

Результати роботи учнів

Звіт користувачів операційної системи Windows

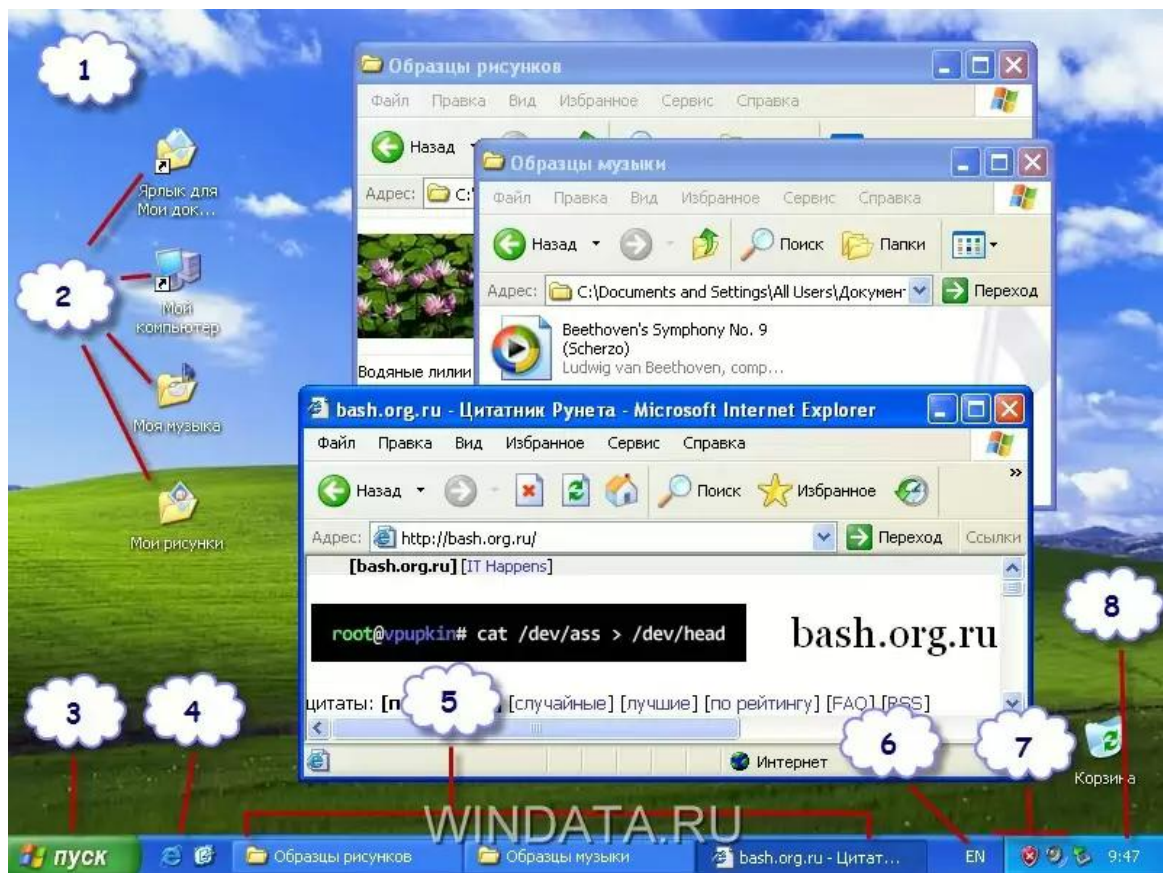
Основні об'єкти операційної системи Windows:

1. програма
2. диск
3. папка
4. файл
5. документ

Основні операції над об'єктами:

створення, виділення, перейменування, видалення, відкриття, переміщення, копіювання, перегляд і зміну значень властивостей.

Елементи робочого столу:



- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Робочий стіл | 7. Область сповіщення |
| 2. Значки об'єктів операційної системи | 8. Годинник |
| 3. Головне меню | |
| 4. Панель інструментів швидкий запуск | |
| 5. Панель завдань | |
| 6. Мовна панель | |

Головне меню:

Ліва частина:

У верхній частині розміщуються так звані закріплені елементи – команди запуску програм, які часто використовуються

У середній частині розміщено список команд запуску програм, що використовувались останнім часом. Він дає змогу швидше знову запустити ці програми

У нижній частині знаходиться команда Усі програми, яка відкриває список програм, установлених у цій операційній системі.

Права частина:

Права частина розділена на три частини, в яких розміщено команди :

- Доступу до місць зберігання даних
- Запуску програм, які встановлюють режими роботи операційної системи і пристроїв комп'ютера
- Отримання довідки по роботі ОС, пошуку даних і запуску на виконання програм.

Нижній рядок меню Пуск містить команди Завершення сеансу та вимкнути комп'ютер. Панель Швидкий запуск містить кнопки зі значками програм.



Запуск програми. Завершення роботи програми

1. Відкрити меню Пуск.
2. Вибрати команду Усі програми.
3. Вибрати команду Стандартні.
4. Вибрати команду Блокнот.

Для завершення роботи програми треба вибрати кнопку Закрити у правому верхньому куті вікна

Звіт історики

Історія операційної системи Windows

Дата створення	Версія операційної системи	Основні характеристики
1. 1985	Windows 1.0	Перша версія ОС від Microsoft пропонувала користувачам відмовитись від ручного керування через командний рядок та перейти до графічного інтерфейсу користувача (Graphical User Interface).
2. 1987	Windows 2.0	Windows 2.0 та субверсії покращили свої технологічні показники, базуючись на нових процесорах від Intel. З'явилася можливість використовувати комбінації клавіш.
3. 1990	Windows 3.0	Файл-менеджер, іконки, 16 кольорів. Повна підтримка процесора 386 від Intel.
4. 1993	Windows NT 3.1	NT – це скорочення від New Technology. NT-версії призначені для обслуговування бізнесу та вирішення потужніших задач.
5. 1995	Windows 95	Початок справжнього успіху та поширення ОС Windows у світі. Підтримка TCP/IP – засобів для інтернету, покращений графічний інтерфейс, а також можливості встановлення різноманітного програмного забезпечення.
6. 1996	Windows NT Workstation 4.0	Оновлення попередньої бізнес-версії. У 1998 році від аббревіатури NT відмовились.
7. 1998	Windows 98	Оновлення 95-ї версії. Підтримка мультимедіа, USB, покращення продуктивності.
8. 2000	Windows 2000	Версія, покликана замінити всі попередні бізнес-версії.
9. 2000	Windows ME	Мультимедіа-версія ОС, призначена в основному для

		<p>домашніх власників ПК. Остання ОС, розроблена на базі коду Windows 95. Всі подальші версії – як бізнес, так і home-версії, використовуватимуть код Windows 2000</p>
10. 2001	Windows XP	<p>Випустивши XP, Microsoft об'єднала дві лінії ОС – корпоративну та користувацьку, що виглядає цілком логічно. XP – це experience. Разом з цією системою побачили світ Internet Explorer 6 та Windows Media Player 9 (2003). XP стала найбільш популярною серед усіх випущених операційних систем Microsoft. І залишається такою вже восьмий рік підряд, отримавши 3 офіційні оновлення (Service Packs).</p>
11. 2006	Windows Vista	<p>Vista вийшла через 5 років після запуску попередньої ОС, і це – найбільша перерва серед усієї Windows-родини. І водночас, можливо, одна з найневдалиших – станом на вересень 2009 року Vista завоювала лише п'яту частину усіх Windows-користувачів. 2/3 з них досі користуються XP.</p>
12. 2009	Windows 7	<p>Найновіша версія Windows, яка надходить у продаж 22 жовтня 2009 року. Анонсовані підтримка мультитач-інтерфейсів, графічного інтерфейсу Aero, Windows Media Player 12, DirectX11 та багато іншого, в т.ч. покращення існуючих можливостей.</p>

Операційна система Windows – комплекс програм, що забезпечують:

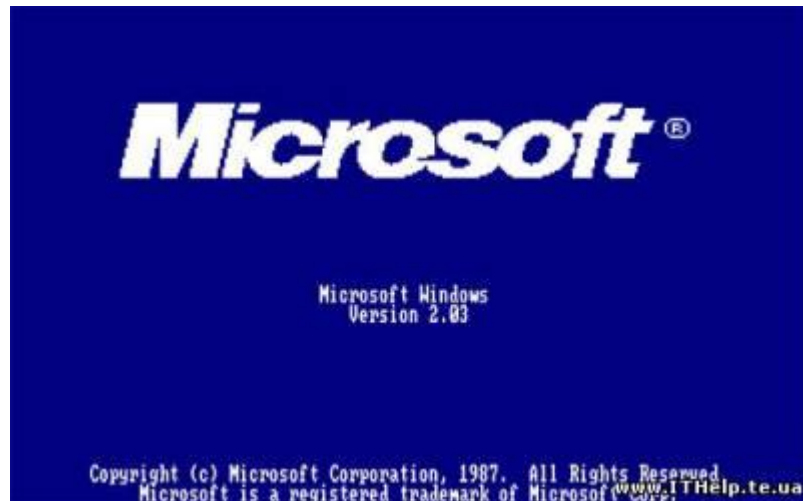
- ✓ Виконання на вимогу програм користувача тих елементарних (низькорівневих) дій, які є спільними для більшості програмного забезпечення і часто зустрічаються майже у всіх програмах (введення та виведення даних, запуск і зупинка інших програм, виділення та вивільнення додаткової пам'яті тощо).
- ✓ Стандартизований доступ до периферійних пристроїв (пристрої введення-виведення).
- ✓ Завантаження програм у оперативну пам'ять і їх виконання.
- ✓ Керування оперативною пам'яттю (розподіл між процесами, організація віртуальної пам'яті).
- ✓ Керування доступом до даних енергонезалежних носіїв (твердий диск, оптичні диски тощо), організованим у тій чи іншій файловій системі.
- ✓ Забезпечення користувацького інтерфейсу.
- ✓ Мережеві операції, підтримка стеку мережесих протоколів.

Φomo Windows

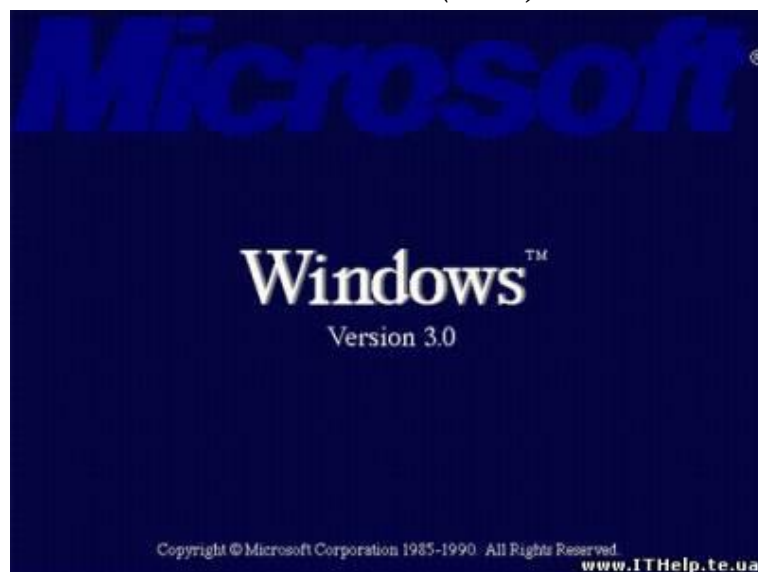
Windows 1.0 (1985)



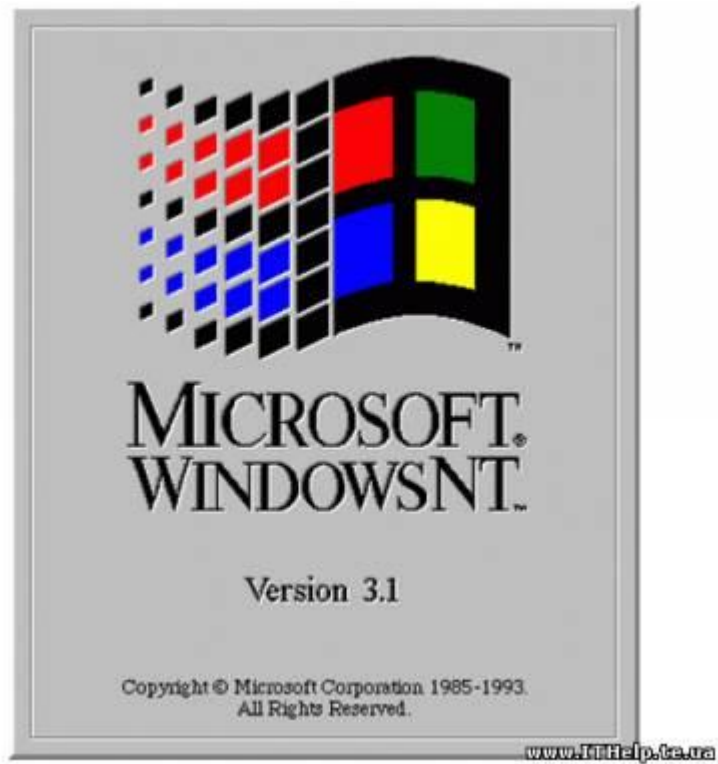
Windows 2.0 (1987)



Windows 3.0 (1990)



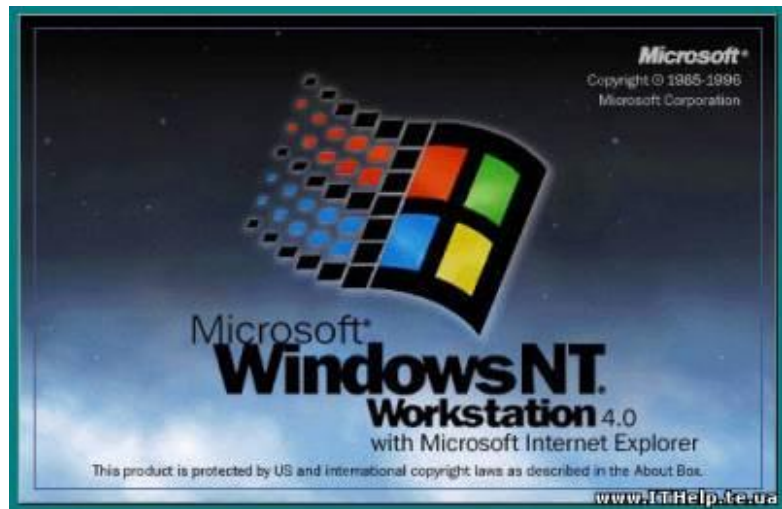
Windows NT 3.1 (1993)



Windows 95 (1995)



Windows NT Workstation 4.0 (1996)



Windows 98 (1998)



Windows 2000 (2000)



Windows ME (2000)



Windows XP (2001)



Windows Vista (2006)



Windows 7 (2009)



Звіт програмісти

Види програмного забезпечення



Види програмного забезпечення	Види	Приклад
1. Системне програмне забезпечення	1.Операційна система (програмний комплекс, що забезпечує керування апаратними засобами комп'ютера, а також надає середовище для виконання прикладних програм)	Найбільш популярні три сімейства операційних систем: Windows (випускається корпорацією Microsoft) і UNIX для IBM-сумісних комп'ютерів та MacOS (поставляється фірмою Apple) для комп'ютерів Makintosh.
	2.Утиліти (невеликі програми, створені для обслуговування комп'ютера та підвищення ефективності його роботи)	1.Архіватори (програми, що призначені для стиснення інформації: winZip, WinRar, WinArj) 2.Антивірусна програма — програма для знаходження і лікування програм, що заражені комп'ютерним вірусом, а також для запобігання зараження файлу вірусом :(AVP Є.Касперського, Avira AntiVir ,AOL Virus Protection).

2. Системи програмування	Мови програмування	BCPL, BLISS, STYLUS, BASIK, PASCAL.
3. Прикладне програмне забезпечення	1. Прикладні програми спеціального призначення (використовуються для реалізації завдань опрацювання даних у певній галузі діяльності, на конкретному підприємстві, в організації, фірмі або їх підрозділі)	Калькулятори, електронні календарі, перекладачі, програми перевірки правопису, електронні словники, іграшки, гороскопи.
	2. Прикладні програми загального призначення (програми, які можуть застосовуватися в різних галузях людської діяльності)	Тексти (Microsoft Office Word), малюнки (Paint), бази даних (Microsoft Office Access), електронні таблиці (Microsoft Office Excel), презентації (Microsoft Office PowerPoint).

Операційна система – комплекс програм, що забезпечують:

- ✓ створення середовища, в якому виконуються та взаємодіють прикладні програми;
- ✓ розподіл апаратних ресурсів комп'ютера між прикладними програмами;
- ✓ надання прикладним програмам засобів для ефективного використання пристроїв та виконання типових операцій з введення-виведення даних;
- ✓ організація зберігання даних на запам'ятовуючих пристроях;
- ✓ надання інтерфейсу, за допомогою якого користувачі керуватимуть виконанням прикладних програм та вмістом запам'ятовуючих пристроїв;
- ✓ забезпечення взаємодії комп'ютерів у мережа

Звіт адміністратори ПК

Класифікація операційних систем



<i>Ознаки класифікації</i>	<i>Види ОС</i>	<i>Приклади</i>
За кількістю програм, що виконуються одночасно	однозадачних	MS DOS
	багатозадачних	Windows , MacOS
За типом інтерфейсу	графічний інтерфейс	Windows XP
	командний рядок	MS DOS

Складові ОС

<i>Складові ОС</i>	<i>Призначення</i>
Ядро операційної системи	Керує процесом виконання програм та їх доступом до ресурсів комп'ютера.
Драйвери	Використовується іншими програмами для керування роботою пристроїв
Файлова система	Збереження даних на зовнішніх носіях
Інтерфейс користувача	Забезпечує обмін даними між користувачами